

Problema 1003: Podemos hacer trabajo sobre un cuerpo si la resultante de las fuerzas sobre el mismo es cero, ¿Pon un ejemplo?

Para hacer trabajo sobre un cuerpo debemos hacer una fuerza sobre él y que esta fuerza le produzca un desplazamiento.

Cuando arrastramos o empujamos un cuerpo con velocidad constante la resultante de las fuerzas sobre el mismo son cero. A la fuerza que nosotros hacemos se le opone la fuerza de rozamiento. Pero la fuerza que nosotros hacemos si realiza trabajo pues le produce un desplazamiento. Toda fuerza que produzca un desplazamiento realiza trabajo aunque la resultante sea cero.

$$W = F \cdot \Delta x$$